

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่ม ดังนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

(2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	บังคับเรียน	15	หน่วยกิต
- วิชาด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม	บังคับเรียน	9	หน่วยกิต
- วิชาด้านเทคโนโลยี	บังคับเรียน	6	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม	บังคับเรียน	12	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิชาการวิจัยและจริยธรรม	บังคับเรียน	5	หน่วยกิต
2.3 วิชาเลือกเฉพาะด้าน	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) หมวดวิชาประสบการณ์ภาคสนาม	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอน

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
2.1) วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	บังคับเรียน	41	หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาแกน (พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์)			
	บังคับเรียน	26	หน่วยกิต
- วิชาคณิตศาสตร์	บังคับเรียน	6	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
SMS101	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1		3(3-0-6)
SMS102	คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ		3(3-0-6)
	- วิชาเคมีรวมบทปฏิบัติการ	บังคับเรียน	8 หน่วยกิต
SCH104	เคมี 1		3(3-0-6)
SCH105	ปฏิบัติการเคมี 1		1(0-3-2)
SCH106	เคมี 2		3(3-0-6)
SCH107	ปฏิบัติการเคมี 2		1(0-3-2)
	- วิชาชีววิทยารวมบทปฏิบัติการ	บังคับเรียน	8 หน่วยกิต
SBT104	ชีววิทยา 1		3(3-0-6)
SBT105	ปฏิบัติการชีววิทยา 1		1(0-3-2)
SBT106	ชีววิทยา 2		3(3-0-6)
SBT107	ปฏิบัติการชีววิทยา 2		1(0-3-2)



	- วิชาฟิสิกส์รวมบทปฏิบัติการ	บังคับเรียน	4	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
SPY102	ฟิสิกส์ทั่วไป			3(3-0-6)
SPY103	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป			1(0-3-2)
	(2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์เฉพาะด้าน	บังคับเรียน	15	หน่วยกิต
	- วิชาเคมีวิเคราะห์รวมบทปฏิบัติการ	บังคับเรียน	4	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
SCH232	เคมีวิเคราะห์			3(3-0-6)
SCH233	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์			1(0-3-2)
	- วิชาเคมีอินทรีย์รวมบทปฏิบัติการ	บังคับเรียน	4	หน่วยกิต
SCH222	เคมีอินทรีย์			3(3-0-6)
SCH223	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์			1(0-3-2)
	- วิชาชีวเคมีรวมบทปฏิบัติการ	บังคับเรียน	4	หน่วยกิต
SCH252	ชีวเคมี			3(3-0-6)
SCH253	ปฏิบัติการชีวเคมี			1(0-3-2)
	- วิชาสถิติ	บังคับเรียน	3	หน่วยกิต
SET315	ระเบียบวิธีวิจัยทางสิ่งแวดล้อมและสถิติ			3(2-2-5)
	2.2) วิชาเฉพาะด้านบังคับ	บังคับเรียน	38	หน่วยกิต
	(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางสิ่งแวดล้อม	บังคับเรียน	6	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
SET101	พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม			3(2-2-5)
SET102	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม			3(2-2-5)
	(2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	บังคับเรียน	15	หน่วยกิต
	- วิชาด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม	บังคับเรียน	9	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
SET201	ขยะมูลฝอย ของเสียอันตราย และการควบคุม			3(2-2-5)
SET202	มลพิษทางน้ำและการควบคุม			3(2-2-5)
SET203	มลพิษทางอากาศและการควบคุม			3(2-2-5)



- วิชาด้านเทคโนโลยี		บังคับเรียน	6	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
SET302	เทคโนโลยีสีเขียว			3(2-2-5)
SET303	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล			3(2-2-5)

(3) กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม		บังคับเรียน	12	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
SET307	การจัดการสิ่งแวดล้อมตามศาสตร์พระราชา			3(2-2-5)
SET212	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม			3(3-0-6)
SET213	นโยบายและกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม			3(3-0-6)
SET401	การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม			3(2-2-5)

(4) กลุ่มวิชาการวิจัยและจริยธรรม		บังคับเรียน	5	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
SET314	สัมมนาและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม			1(0-2-1)
SET404	จริยธรรมสิ่งแวดล้อม			1(0-2-1)
SET405	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม			3(0-6-3)

2.3) วิชาเลือกเฉพาะด้าน เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใด ๆ ทั้ง 3 กลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้ โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม				หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
SET204	มลพิษเสียงและการควบคุม			3(2-2-5)
SET205	การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม			3(2-2-5)
SET206	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ			3(2-2-5)
SET207	มลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม			3(2-2-5)
SET208	มลพิษทางดินและการจัดการ			3(2-2-5)
SET209	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม			3(2-2-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SET210	สารมลพิษทางน้ำและการวิเคราะห์	3(2-2-5)
SES211	มลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน	3(2-2-5)
SET301	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)

(2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมด้านเทคโนโลยี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SET304	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
SET305	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
SET306	เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)

(3) กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SET214	ภัยพิบัติทางธรรมชาติและการจัดการ	3(2-2-5)
SET215	การพัฒนาสิ่งแวดล้อมและนิเวศในเมืองอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)
SET216	ทรัพยากรการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	3(2-2-5)
SET217	ทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
SET218	ทรัพยากรป่าไม้	3(2-2-5)
SET308	สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)
SET309	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
SET310	หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
SET219	การตั้งถิ่นฐานของมนุษย์	3(3-0-6)
SET220	หลักการจัดการลุ่มน้ำ	3(2-2-5)
SET221	สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรท้องถิ่นศึกษา	3(2-2-5)
SET222	การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
SET311	การอนุรักษ์และจัดการพลังงาน	3(2-2-5)
SET312	การวางผังเมืองและผังภาค	3(2-2-5)
SET313	การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
SET402	แบบจำลองทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
SET403	การมีส่วนร่วมและจัดการความขัดแย้งทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)



3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

4) กลุ่มวิชาปฏิบัติการ

และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่ง

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4.1) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

รหัสวิชา

ชื่อวิชา

น(ท-ป-ศ)

SET316 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาขาวิชาวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

1(45)

SET406 การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

5(450)

4.2) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

รหัสวิชา

ชื่อวิชา

น(ท-ป-ศ)

SET317 การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

1(45)

SET407 สหกิจศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

6(640)

*****ข้อกำหนดเฉพาะ** ในกรณีที่ศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีมาไม่น้อยกว่า 3 ปี และจำเป็นต้องยุติการศึกษา สามารถยื่นขอสำเร็จการศึกษาในระดับอนุปริญญาได้ โดยต้องศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต ประกอบไปด้วยหมวดวิชาต่าง ๆ ดังนี้

- | | | |
|------------------------|-------------|----------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า | 30 หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า | 45 หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า | 3 หน่วยกิต *** |



- หมายเหตุ: 1. รายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
รายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา รายวิชาสหกิจศึกษา หรือการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ที่มีชื่อเป็นอย่างอื่น ถ้าได้ระดับคะแนน ต่ำกว่า C ถือว่าสอบตก และถ้าหากได้
ระดับคะแนนต่ำกว่า C เป็นครั้งที่ 2 จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
2. การรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน
และการรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

